



H. Zhou

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren mehr als 10 Beiträge in der Angewandten Chemie veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist: „Polyanthraquinone as a Reliable Organic Electrode for Stable and Fast Lithium Storage“: Z. Song, Y. Qian, M. L. Gordin, D. Tang, T. Xu, M. Otani, H. Zhan, H. Zhou, D. Wang, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 13947; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 14153.

Haoshen Zhou

Geburtstag:	29. Oktober 1964
Stellung:	Professor, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, und Universität Nanjing
E-Mail:	hs.zhou@aist.go.jp; hszhou@nju.edu.cn
Homepage:	https://unit.aist.go.jp/ieco/
Werdegang:	1985 BS in Physik, Universität Nanjing 1994 Promotion bei Prof. Hiroshi Komiyama, Universität Tokio 1994–1997 Postdoktorat bei Prof. Hiroyuki Sasabe, RIKEN
Forschung:	Energietechnologie, Energiespeichermaterialien, Akkus, Brennstoffzellen, Solarzellen
Hobbys:	Geschichte, lesen, wandern, reisen, Go spielen

Mein Lieblingsmaler ist Pablo Picasso.

Mein Lieblingsbuch ist *Sherlock Holmes – Sämtliche Werke*.

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich mehr Zeit mit meiner Familie verbringen.

Meine Hauptcharakterzüge sind Genauigkeit und Fleiß.

Mit achtzehn wollte ich Historiker werden.

Meine Lieblingsgetränke sind Wasser und Tee.

Die wichtigsten zukünftigen Anwendungen meiner Forschung sind elektrische Fahrzeuge und intelligente Netze für die Energiespeicherung.

In einer freien Stunde lese ich Veröffentlichungen zu historischen Themen oder Romane.

Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich Student und würde Vorlesungen nicht nur in den Naturwissenschaften, sondern auch in Geschichte, Soziologie und den Geisteswissenschaften besuchen.

Meine größte Inspiration sind Diskussionen mit meinen Studenten und Kollegen.

Meine liebste Tageszeit ist der Morgen.

Ich bewundere das Lösen eines komplexen Problems mithilfe eines einfachen Konzepts.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist, mit meiner Frau zu reisen und ihre Gedichte, Prosatexte und Essays zu lesen.

Meine Wissenschafts„helden“ sind alle jungen Studenten. Sie alle können Wissenschafts„helden“ werden, wenn sie Freude an Entdeckungen haben.

Meine fünf Top-Paper:

1. „A reversible long-life lithium–air battery in ambient air“: T. Zhang, H. Zhou, *Nat. Commun.* **2013**, 4, 1817. (Eine nichtwässrige Li–Luft-Batterie, die die elektrochemische Reaktion von O₂ und CO₂ an Luft nutzt, zeigt einen stabilen Leistungszyklus.)
2. „The water catalysis at oxygen cathodes of lithium–oxygen cells“: F. Li, S. Wu, D. Li, T. Zhang, P. He, A. Yamada, H. Zhou, *Nat. Commun.* **2015**, 6, 7843. (Wasser als Katalysator führt zu einem äußerst niedrigen Überpotential von etwa 0.21 V.)
3. „An Ultrastable Anode for Long-Life Room-Temperature Sodium-Ion Batteries“: H. Yu, Y. Ren, D. Xiao, S. Guo, Y. Zhu, Y. Qian, L. Gu, H. Zhou, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 8963; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 9109. (Das Natriumschichtoxid Na_{2/3}Co_{1/3}Ti_{2/3}O₂ ist ein stabiles aktives Anodenmaterial.)
4. „A Layered P2 and O3-type Composite as a High-Energy Cathode for Rechargeable Sodium-Ion Batteries“: S. Guo, P. Liu, H. Yu, Y. Zhu, M. Chen, M. Ishida, H. Zhou, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 5894; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 5992. (Die Struktur des Materials wurde durch Röntgenbeugung und (S)TEM-Aufnahmen bestätigt.)
5. „Integrating a Photocatalyst into a Hybrid Lithium–Sulfur Battery for Direct Storage of Solar Energy“: N. Li, Y. Wang, D. Tang, H. Zhou, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 9271; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 9403. (Sonnenenergie wird durch die Oxidation von S^{2–}-Ionen zu Polysulfidionen eingefangen und gespeichert.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201508282
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201508282